

**NUEVAS ESPECIES DE LOS GÉNEROS *Dentimargo*
COSSMANN, 1899 Y *Eratoidea* WEINKAUFF, 1879,
Y NUEVO GÉNERO DE MARGINÉLIDO DE LA ISLA
DE LA GUADELOUPE, ANTILLAS MENORES, MAR CARIBE
(MOLLUSCA: NEOGASTROPODA: MARGINELLIDAE)**

J. Espinosa¹ & J. Ortea²

¹Instituto de Oceanología, Avda. 1ª n° 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba

²Profesor jubilado, Departamento BOS, Universidad de Oviedo, España

RESUMEN

Descripción de 11 nuevas especies de la familia Marginellidae, 3 del género *Dentimargo* Cossmann, 1899, 7 de *Eratoidea* Weinkauff, 1879 y un nuevo género con su especie tipo. Todos los taxones fueron recolectados durante la campaña Karubenthos 2012, en aguas de la isla de La Guadeloupe, Antillas Menores.

Palabras clave: Mollusca, Marginellidae, *Dentimargo*, *Eratoidea*, nuevas especies, nuevo género, La Guadalupe, Antillas Menores.

ABSTRACT

Description of 11 species of the family Marginellidae, three of the genus *Dentimargo* Cossmann, 1899, seven of the genus *Eratoidea* Weinkauff, 1879, and a new genus with its type species, found in the cruise Karubenthos-2012 in waters of Guadeloupe Island, Lesser Antillean.

Key words: Mollusca, Marginellidae, *Dentimargo*, *Eratoidea*, new species, new genus, Guadeloupe, Lesser Antillean.

1. INTRODUCCIÓN

En un artículo anterior, ESPINOSA & ORTEA [2], hacíamos un breve análisis del conocimiento histórico de la familia Marginellidae en la isla de La Guadeloupe, Antillas Menores, a la vez que dábamos a conocer los primeros resultados sobre este grupo de neogastropodos en la Isla, con la descripción de una nueva especie del género *Hyalina* Schumacher, 1817 y veinticuatro del género *Volvarina* Hinds, 1844, recolectadas durante la primera fase de la expedición Karubenthos-2012, auspiciada por el Parque Nacional de La Guadeloupe y el Museo Nacional de Historia Natural de Paris (MNHN).

No hay información previa en la isla de La Guadeloupe sobre los géneros *Dentimargo* Cossmann, 1899 y *Eratoidea* Weinkauff, 1879, que abordamos en esta publicación. MCCLE-

ERY [6] en su revisión del género *Eratoidea* no hace ninguna mención a estos géneros para la Isla y sólo incluye una especie descrita de la vecina Martinica, *Eratoidea sulcata* (d'Orbigny, 1842), ilustrada previamente por KAICHER [4] (carta 2630) a partir del tipo del British Museum (Natural History) registro n° 1854.10.4.314, (3 x 1'5 mm; A:L 50 %), donde se encuentra actualmente depositada la colección de Alcides d'Orbigny. Sin embargo, MCCLEERY [6] (figs. 143, 152, 154-158, 180, 188 y 196) representa un ejemplar (2'34 x 1'4 mm; A:L 59'8 %) de esta especie de la isla de Martinica, cuyas proporciones son diferentes a las del tipo ilustrado por KAICHER [4] y a las que da el propio d'Orbigny en la descripción original, por lo que parecen corresponder a especies diferentes.

Por otra parte, MCCLEERY [6] al tratar *Dentimargo reductus* (Bavay, 1922), descrita originalmente de Cuba, identifica unos ejemplares de las islas Bahamas como *D. reductus* que ilustra en las figuras 26-28: A saber, **fig. 26** (KAICHER [4], carta 2707), **fig. 27**, sintipo de 2'2 mm de Bahamas del MNHN de París n° 1176, que tiene que ser un error, ya que ROTH & CLOVER [9], en su revisión de los marginélidos de Bavay, dicen que el tipo de *D. reductus* está perdido y que su localidad tipo es Cuba. ESPINOSA, ORTEA & MORO [3], en una publicación contemporánea a la de MCCLEERY [6], establecen un neotipo para *D. reductus* de Cuba que depositan en el MNHN de París y describen como *Dentimargo redferni* Espinosa, Ortea & Moro, 2012, a los ejemplares determinados como *D. reductus* por REDFER [7] (p.104, figs. 438 a-c), cuyo tipo está depositado en la colección Collin Redfern (n° de catálogo 8644) y que se corresponden a su vez con el *Dentimargo (undescribed species)* de la fig. 31 de MCCLEERY [6]. En REDFERN [8], especie 518, se publica ya como *Dentimargo redferni* Espinosa, Ortea & Moro, 2012 y se ilustra el animal vivo en la fig. 518 B.

De otra especie descrita en el área por Bavay, *Dentimargo macnairi* Bavay, 1922, (KAICHER [4], carta 6158), localidad tipo Martinica hay un sintipo (2'6 x 1'24 mm; A:L 47,7 %) depositado en la colección del MNHN Paris, cuya forma y proporciones difieren de la ilustración o iconotipo de Bavay, (2,8 x 1,5 mm; A:L 53,5 %), uno es más del doble de largo que ancho y el otro menos del doble. Aunque parecen especies diferentes, a efectos prácticos de esta publicación utilizaremos el sintipo del MNNH, reproducido en la figura 1, como elemento de comparación para la discusión de las nuevas especies, y siempre que sea necesario hacerlo.

Como continuidad del primer aporte al estudio de los marginélidos de La Guadalupe (ESPINOSA & ORTEA [2]), en el presente trabajo describimos 3 nuevas especies del género *Dentimargo* Cossmann, 1899 y 7 de *Eratoidea* Weinkauff, 1879, dedicados en su mayoría a los especialistas ambientales y guías de buceo del Parque Nacional de La Guadeloupe, que participaron en las campañas de mayo y diciembre, en las colectas de moluscos marinos de la expedición Karubenthos-2012.



Figura 1.- *Dentimargo macnairi* Bavay, 1922: Sintipo depositado en el MNHN de París (sup.) e iconotipo (inf.).

Adicionalmente, se describe un nuevo género relacionado con los anteriores y bien distinto de ellos, con el que queremos rendir un sentido homenaje a Jacques-Yves Cousteau, una vida dedicada a los mares y océanos, que estudió, divulgó y defendió contra viento y marea.

En este artículo y a efectos prácticos, el índice A:L del texto, expresado en %, se corresponde con el W:L utilizado por MCCLEERY [6] y equivale al cociente entre la anchura y la longitud de la concha multiplicado por 100. Las siglas MNHN corresponden al Museo Nacional de Historia Natural de París donde se han depositado todos los tipos

2. SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA Cuvier, 1795

Orden NEOGASTROPODA Wenz, 1938

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828

Género *Dentimargo* Cossmann, 1899

Dentimargo tillmanni especie nueva (Lámina 1A)

Material examinado: Cuatro conchas recolectadas (14/05/2012) en Port-Louis (localidad tipo, estación GD23: 16°24'N y 61°32'W), a la profundidad de 80 m. Holotipo (2'25 mm de largo y 1'0 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26954).

Descripción: Concha de forma bicónica alargada (A:L 44 %) y algo aguzada hacia sus extremos, con ambos lados convexos y sin escultura notable sobre su superficie. La espira es alta, ocupa el 40'1 % del largo total de la concha y está formada por unas 3 vueltas, la primera de las cuales, relativamente grande y redondeada, es de protoconcha. La cuarta y última vuelta ocupa el 59'8 % del largo total de la concha. La abertura es de anchura uniforme en casi toda su extensión media, estrechándose hacia sus porciones anterior y posterior, con el labio palatal o *labrum* simple, casi cortante, y con un marcado denticulo interno en su parte baja posterior. Columela con 4 pliegues notables, los 2 anteriores estrechos, alargados y casi paralelos entre sí en relación a otros congéneres; los 2 posteriores son cortos y anchos; el cuarto pliegue posterior es grueso y ancho, algo interno y está situado casi perpendicularmente al eje columelar de la concha. Color blanco algo translúcido. Animal desconocido.

Etimología: Dedicado a Michel Tillmann, jefe del equipo de instructores de buceo del Parque nacional de La Guadalupe, siempre atento al imprevisto, cuya profesionalidad y conocimiento del medio contribuyeron al impecable desarrollo de las inmersiones de colecta de Karubenthos 2012.

Discusión: Por su aspecto general *D. tillmanni*, especie nueva, puede ser comparada con *D. macnairi* (Bavay, 1922), de la vecina isla de La Martinique, la cual es de tamaño algo mayor y proporcionalmente más ancha, con su extremo anterior menos aguzado y con diferente desarrollo y disposición de sus pliegues columelares.

Dentimargo didieri especie nueva
(Lámina 1B)

Material examinado: Cinco individuos recolectados vivos (24/05/2012) detrás del ílet Fajou (localidad tipo, estación GD57: 16°19'N y 61°35'W), a la profundidad de 57 m. Holotipo (2'7 mm de largo y 1'4 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26955).

Descripción: Concha de forma bicónica, dos veces más larga que ancha (A:L 51 %), algo aguzada hacia sus extremos, con ambos lados convexos (en vista ventral) y sin escultura notable sobre su superficie. La espira es corta y ancha en relación a otros congéneres, ocupa el 29,3 % del largo total de la concha (en vista dorsal), y está formada por 3 vueltas, la primera de las cuales, relativamente pequeña, algo elevada y con un núcleo casi notable, es de protoconcha. La cuarta y última vuelta supone el 70'7 % del largo total de la concha. La abertura tiene el mismo ancho en casi toda su extensión, estrechándose ligeramente hacia sus extremos; el labio palatal o *labrum* es simple, pero no cortante, con el esbozo de un denticulo interno muy débil en su parte baja posterior, casi inapreciable en algunos ejemplares. Columela con 4 pliegues desiguales, los 2 anteriores más desarrollados que los 2 posteriores, sobre todo que el cuarto que es el menos marcado de todos. Color blanco algo translúcido.

El cuerpo del animal en el interior de la concha varía mucho en la última vuelta, donde puede ser castaño oscuro de fondo, más o menos manchado de crema, o crema en las zonas anterior y posterior con manchas circulares de color castaño que se aclaran hacia dentro, y numerosas coloraciones intermedias; justo al contrario del resto de la espira, donde apenas varía, y donde predomina el color crema con una gran mancha irregular castaño oscuro con puntos naranja en la penúltima vuelta y crema con manchas oscuras en el resto. El pie sobresale algo por detrás de la concha y es blanco hielo, con una mancha media alargada y una mota de color blanco hueso sobre la cola; otra mancha irregular de igual color cubre cada uno de los lóbulos laterales redondeados del borde anterior. La trompa es corta y de color crema en su mitad distal; los tentáculos son hialinos con 3-4 manchitas crema. Sobre cada ojo hay una distintiva mancha naranja.

Etimología: Dedicado a Didier Baltide, especialista ambiental e instructor de buceo del Parque Nacional de La Guadeloupe, excelente persona, buen amigo y colega, capaz de adivinar lo que había que hacer antes de tener que hacerlo; con Didier compartimos muchas horas de barco, buceo y laboratorio, en condiciones agradables y difíciles, siempre sin perder el ánimo y el buen humor.

Discusión: Por su tamaño y aspecto general, *D. didieri*, especie nueva, puede ser comparado igualmente con el sintipo de *D. macnairi*, (2,6x1'24 mm; A:L 47 %), y aunque son de largos semejantes difieren en sus anchos originando proporciones distintas, siendo *D. didieri*, especie nueva, proporcionalmente más ancha (A:L 51 %), con la abertura también más ancha y extendida y el *labrum* más engrosado.

Dentimargo rivesi especie nueva
(Lámina 1C)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos (28/05/2012) en Petite Terre (localidad tipo, estación GS39: 16°09'N y 61°10'W), a la profundidad de 16 m. Holotipo (2'3 mm de largo y 1'3 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26956).

Descripción: Concha lisa, de forma bicónica, algo ancha y aguzada hacia sus extremos (A:L 56 %), con ambos lados convexos (en vista ventral). La espira es comparativamente corta y ancha, ocupa el 35 % del largo total de la concha (en vista dorsal) y está formada por 3 vueltas, la primera de las cuales, relativamente pequeña, algo elevada y con un núcleo casi notable, es de protoconcha. La cuarta y última vuelta ocupa el 78'3 % del largo total de la concha (en vista ventral). La abertura es de anchura uniforme en casi toda su extensión, estrechándose algo en el extremo posterior; el labio palatal o *labrum* es simple y de aspecto cortante, sin denticulos ni esbozos de ellos. Columela con 4 pliegues, los 3 anteriores más desarrollados que el cuarto posterior que es el más débil y tiene una orientación transversal al eje columelar de la concha, distinta a la de los otros 3 que son casi paralelos entre sí. Color blanco translúcido.

El cuerpo del animal en el interior de la última vuelta es rosa pálido, con manchas rosa teja de tamaños desiguales y un granulado amarillento difuso; en la penúltima vuelta hay una gran mancha rosa teja, irregular y numerosos gránulos blanco amarillentos. El pie es corto y no sobresale por detrás de la concha; su color es blanco hielo, con una mancha media alargada y blanco amarillenta sobre la cola; y manchitas irregulares de igual color en los lóbulos laterales del borde anterior, cuya forma varía de angulosa a muy redondeados cuando se desplaza. La trompa es corta, hialina con manchitas amarillentas, lo mismo que los tentáculos. Por encima de cada ojo hay una distintiva mancha naranja.

Etimología: Nombrada en honor de Sébastien Rives, especialista ambiental del Parque Nacional de La Guadalupe y excelente buzo instructor, en reconocimiento a su esfuerzo y dedicación durante la expedición Karubentos-2012.

Discusión. Por el labro sin denticulos marcados, *D. rivesi*, especie nueva, guarda cierta relación con las especies anteriores y el grupo del *D. macnairi*, aunque en estas últimas existe al menos el esbozo de un denticulo en el interior del *labrum*. Las proporciones de la concha, la forma de los pliegues columelares y la coloración del animal vivo, hacen de *D. rivesi* una especie bien diferente en el conjunto de las de su género en el Caribe.

Género *Eratoidea* Weinkauff, 1879

MCCLERY [6] recupera el género *Eratoidea*, según la diagnosis de COOVERT & COOVERT [1], y distingue dentro de él 9 grupos de especies asociados a 9 morfotipos, agrupación que resulta útil para comprender la alta diversidad que presenta este grupo de Margi-nellidae en el Caribe e iniciar su estudio taxonómico; sin embargo, las diferencias que se aprecian entre los animales vivos de los distintos grupos, e incluso dentro de un mismo grupo, como el de *Eratoidea hematita* (Kiener, 1834), sugieren una más que probable fragmentación genérica de *Eratoidea sensu* MCCLERY [6] en el futuro.

Eratoidea pointieri especie nueva
(Lámina 2A)

Material examinado: Una concha vacía recolectada (03/05/2012) en Grand Cul de Sac Marin (localidad tipo, estación GN01: 16°22'N, 61°35'W; en dragados a lo ancho de Fajou), La Guadeloupe, a una profundidad de 80 a 90 m. Holotipo (9'06 mm de largo y 4'45 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26957). Otro fragmento de concha fue reco-

lectado en julio de 2007 por Dominique Lamy en la misma localidad, a 160 m de profundidad, en la estación GN05 (16°23'N, 61°36'W).

Descripción: Concha bicónica de forma algo alargada y esbelta, (A:L 49 %) con la espira extendida, formada por unas 3 vueltas, de las cuales la primera, notablemente grande y redondeada, es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa el 87'2 % del largo total de la concha. Labio externo moderadamente ancho y engrosado, insertado en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta anterior y provisto de 12 denticulos palatales en su borde interno libre. La escultura está formada por suaves y algo irregulares costillitas o líneas axiales de crecimiento, más marcadas en el área subsutural de las vueltas; éstas dejan sus huellas en la sutura y le dan un aspecto irregular y algo almenado. Columela con 4 pliegues muy marcados, los 2 anteriores casi paralelos, algo unidos entre sí y más desarrollados que los 2 posteriores, que están más separados entre ellos y son casi perpendiculares al eje columelar de la concha. Color blanco leche sucio. Animal desconocido.

Etimología: Nombrada en honor de Jean Pierre Pointier, participante en Karubenthos 2012 y coautor, junto con Dominique Lamy, de la *Guía de moluscos y caracolas del Mar Caribe*, un documento básico inicial para el estudio de estos animales en las Antillas Menores.

Discusión: Por su tamaño (9 mm de largo), relativamente grande dentro del género, su forma bicónica y la ausencia de costillas y pústulas notables en la escultura de su concha, *E. pointeri*, especie nueva, pudiera ser comparada con el grupo de *E. margarita* (Kiener, 1834), y sus cinco especies asociadas, del cual se separa por su forma más alargada y esbelta frente al aspecto robusto de la mayoría de las especies que lo integran, cuyas conchas suelen ser coloreadas y tienen pústulas en su superficie ventral, o son completamente lisas, entre otros caracteres, bien diferentes de *E. pointeri*, especie nueva.

Eratoidea kieseri especie nueva
(Lámina 2B)

Material examinado: Una concha vacía en buen estado de conservación y otras dos rodadas de tamaño similar, colectadas (08/05/2012) en Basse-Terre, Baie de Bouillante (localidad tipo, estación GD10: 16°08'N, 61°47'W), La Guadeloupe, en dragados a una profundidad de 54 m. Holotipo (7'5 mm de largo y 4'3 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26958).

Descripción: Concha de forma bicónica, algo alargada y esbelta, (A:L 57 %) con la espira extendida formada por unas 3 vueltas, de las cuales la primera, grande y redondeada, es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa el 83'4 % del largo total de la concha. Labio externo ancho y engrosado de manera regular, insertado en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta anterior y provisto de 10 denticulos palatales en su borde interno libre, el primero de ellos muy reducido. Abertura estrecha y recta, de anchura uniforme en el tramo ocupado por los pliegues columelares y estrechándose ligeramente por encima de ellos. La superficie de la concha es lisa, algo aporcelanada. Columela con 4 gruesos pliegues muy marcados, los 3 posteriores algo más prominentes que el primero anterior; los 2 anteriores y los 2 posteriores son paralelos entre ellos, y los posteriores son casi perpendiculares al eje columelar de la concha. Color pardo rosado. Animal desconocido. Una de las conchas rodadas tenía 10 denticulos en el labro y la otra 11.

Etimología: Nombrada en honor de Xavier Kieser, especialista ambiental del Parque Nacional de La Guadalupe, como reconocimiento a su apoyo, esfuerzo y dedicación en Karubentos-2012.

Discusión: Por su tamaño de más de 7 mm de largo, relativamente grande dentro del género, su coloración pardo-rosada y el labro denticulado en toda su longitud, *Eratoidea kieseri*, especie nueva, pudiera ser comparada con el grupo de especies de *Eratoidea margarita* (Kieser, 1834), especie tipo del género, de la que difiere por ser de superficie lisa y por tener el labro engrosado de manera uniforme. Otras cuatro especies del grupo de *E. hematita*, sensu MCCLEERY [6], son de concha lisa, *E. cochensis* de isla Coche, Venezuela, 6'6-8'3 mm, *Eratoidea robusta* de Los Testigos Venezuela 9'94 mm; *E. rangwanaensis* de Belize, 6'5-7'5 mm, y *Eratoidea grandis* de Aruba, 13 mm, *E. grandis* y *E. robusta* son de mayor tamaño y de forma y proporciones diferentes (A:L 53 % y 61 %, respectivamente) frente al 57 % de *E. kieseri*, especie nueva; las otras dos especies *E. cochensis* y *E. rangwanaensis* son de talla y proporciones similares a *E. kieseri*, especie nueva (A:L 59 %, 58 % y 57 %) pero tienen la espira más desarrollada y la última vuelta ocupa el 73 % y el 68 % del largo total de la concha frente al 83 % de *E. kieseri*, especie nueva, donde es más reducida. Además, en *E. cochensis* la coloración es castaño oscura con el labro crema y los cuatro pliegues columelares son paralelos y en *E. rangwanaensis* la abertura es más amplia y el labro está menos engrosado que en *E. kieseri*, especie nueva.

Eratoidea megeae especie nueva
(Lámina 2C)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo (10/05/2012) y 7 conchas en Petite Anse (localidad tipo, estación GD13: 16°05'N y 61°46'W), en fondo de praderas y arena, a 5 m de profundidad. Holotipo (2'42 mm de largo y 1'5 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26959). Otras seis conchas obtenidas de la muestra seca; la mayor de 2,71 x 1,64 mm; depositadas en el MNHN (MNHN 26960).

Descripción: Concha de forma bicónica algo ancha (A:L 61 %), con ambos lados convexos; hay una marcada escultura de costillas axiales en las vueltas de la teleoconcha, y la superficie está cubierta casi por completo con diminutos gránulos microscópicos. La espira es media, ocupa el 31'8 % del largo total de la concha y está formada por unas 2'5 vueltas, la primera de las cuales, relativamente grande, redondeada y sin costillas axiales, es de protoconcha. La tercera y última vuelta ocupa el 68'1 % del largo total de la concha y está adornada por 21 costillas axiales, relativamente estrechas. La abertura es ancha en sus extremos anterior y posterior, en relación a otros congéneres, reforzada por una varice labral poco ancha y engrosada, con 5 denticulos en su borde interno libre, el más posterior es grande y ancho y está bien separado de los otros 4; hacia el extremo anterior existe un pliegue denticuliforme, estrecho, alargado y dispuesto casi paralelo al eje axial de la concha, que delimita al canal anterior o sifonal. Columela con 4 pliegues, los 3 posteriores más marcados que el anterior, el cual es bajo, corto y poco señalado. Color de fondo blanco leche, con 2 bandas espirales de color pardo rojizo, una por debajo del hombro de la última vuelta y la otra, muy ancha y acentuada, cubre a las costillas axiales y se extiende por la porción media de la concha, bien delimitada por 2 líneas espirales más oscuras que marcan el *labrum*, con 2 manchitas de color castaño, en todos los ejemplares; la banda subsutural está formada por puntitos intercalados en las áreas intercostales y se aprecia en las vueltas de la espira.

El pie del animal vivo sobresale por detrás de la espira y es blanco hielo, con una mancha diametral blanco leche sobre la cola, a cuyos lados hay algunos puntos y manchas blancas de forma variable; sobre los laterales del pie hay 2-3 manchas blancas transversales y una mancha blanca mal definida en cada uno de los lóbulos laterales del borde anterior. La trompa es completamente blanca y los tentáculos hialinos. Sobre cada ojo hay una manchita blanca, un carácter distintivo frente al resto de especies estudiadas donde es naranja.

Etimología: Nombrada en honor de Simone Mege, especialista ambiental del Parque Nacional de La Guadalupe, en reconocimiento a su esfuerzo y dedicación durante la expedición Karubentos-2012.

Discusión: Por su tamaño y superficie acostillada, *E. megeae*, especie nueva, se encuentra relacionada con el grupo de especies de *E. sulcata*, *sensu* MCCLERY [6], principalmente con *E. cf. sulcata*, de St. Vincent, Granadines e Isle Quatre, Antillas Menores (véase MCCLERY [6]), la cual posee un patrón de coloración algo semejante en su concha, pero difiere marcadamente en el número y disposición de sus denticulos palatales y de sus pliegues columelares, entre otros caracteres.

Eratoidea houardi especie nueva
(Lámina 2D)

Material examinado: Cinco ejemplares recolectados vivos (02/05/2012) en Grand Cul de Sac Marin (localidad tipo, estación GS01: 16°21'N y 61°35'W), en fondo de arena de terraza lagunar, a 3 m de profundidad. Holotipo (2'85 mm de largo y 1'8 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26961).

Descripción: Concha de forma bicónica ancha (A:L 63 %), con ambos lados convexos y con una marcada escultura de costillas axiales en las vueltas de la teleoconcha, cuya superficie está cubierta casi por completo por diminutos gránulos microscópicos. La espira es media, ocupa el 29,3 % del largo total de la concha y está formada por unas 3 vueltas, la primera de las cuales, relativamente grande, redondeada y sin costillas axiales, es de protoconcha. La cuarta y última vuelta ocupa el 70,7 % del largo total de la concha y está adornada por 32 delgadas costillas axiales. La abertura es algo estrecha, reforzada por una varice labral tan ancha como ella, con 7 denticulos en su borde interno libre con el posterior más desarrollado; por debajo de ellos, en el extremo anterior, hay un pliegue estrecho, algo alargado, que delimita el canal anterior o sifonal. Columela con 4 pliegues muy notables, los 2 centrales más desarrollados que el anterior y el posterior. Color blanco leche, algo más opaco en las costillas axiales, con 2 débiles líneas espirales de color pardo amarillento, una por debajo del hombro de la última vuelta y la otra hacia la base de la concha, formadas por puntitos intercalados sobre todo en las áreas intercostales; la línea espiral parda superior es visible en el área suprasutural de las vueltas de la espira.

Animal de color blanco hielo, con el sifón blanco nieve y grandes manchas de ese mismo color en el pie: una en cada lateral del borde anterior, 1-2 en cada lateral de la suela y la mayor de todas sobre la línea media de la cola; hay una estrecha mancha naranja-rojiza rodeando a los ojos.

Etimología: Nombrada en honor de Thierry Houard, especialista ambiental del Parque Nacional de La Guadalupe, y excelente instructor de buceo, en reconocimiento a su esfuerzo y dedicación durante la expedición Karubentos-2012.

Discusión: Por su tamaño y superficie acostillada, *E. houardi*, especie nueva, se encuentra relacionada con el grupo de especies de *E. sulcata*, *sensu* MCCLERY [6], formado por 8 especies caribeñas y sobre todo con su especie tipo *E. sulcata* (d'Orbigny, 1842), de la isla de Martinica (2'47x1'45 mm; A:L 59 %); véase MCCLERY [6]; la nueva especie que aquí proponemos difiere de todas ellas por su forma más ancha (A:L 63 %), por su mayor número de finas costillas axiales y por sus denticulos palatales y columelares, entre otros caracteres de la concha, además del patrón de coloración de los animales.

Eratoidea oettlyi especie nueva
(Lámina 3A)

Material examinado: Tres ejemplares recolectados vivos (10/05/2012) en Vieux Habitant (localidad tipo, estación GS10: 16°03'N y 61°46'W), en fondo con pradera de *Halophila stipulacea*, a 23 m de profundidad. Holotipo (2,49 mm de largo y 1,39 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26962). Otras 11 conchas obtenidas de la muestra seca; la mayor de 2,63 x 1,44 mm; depositadas en el MNHN (MNHN 26963).

Descripción: Concha de forma bicónica, poco ancha (A:L 55 %) en relación a otros congéneres, con ambos lados convexos y con una marcada escultura de costillas axiales en las vueltas de la teleoconcha; la superficie de la concha está cubierta casi por completo con diminutos gránulos microscópicos. La espira es media, ocupa el 33 % del largo total de la concha y está formada por unas 2'25 vueltas, la primera de las cuales, marcadamente grande, redondeada y sin costillas axiales, es de protoconcha. La tercera y última vuelta ocupa el 67 % del largo total de la concha y está adornada por 21-22 costillas axiales, separadas por espacios intercostales más anchos que ellas. La abertura es estrecha, reforzada por una varice labral tan ancha como ella o algo menos, engrosada con 5 denticulos blancos en su borde interno libre, el más posterior es grande y ancho y está bien separado de los otros 4; hacia el extremo anterior hay un pliegue denticuliforme, estrecho, alargado y dispuesto casi paralelo al eje axial de la concha, que delimita al canal anterior o sifonal. La arquitectura del labro fue la misma en las 14 conchas examinadas. Columela con 4 pliegues bien definidos, los 3 posteriores algo más marcados que el anterior, el cual es bajo, alargado y se proyecta hacia el extremo anterior de la concha para reforzarlo. El color predominante es pardo rojizo, con dos estrechas bandas blancas claras sobre las costillas, una sobre el hombro de la última vuelta y la otra hacia el extremo anterior de la concha; estas 2 bandas claras están delimitadas por 3 bandas de color pardo rojizo oscuro que ensombrecen la varice labial y el interior de la abertura.

Animal de color blanco hialino, con manchas blancas opacas en casi todo el sifón, los laterales de la parte anterior del pie y la parte central posterior del pie, mientras que en sus laterales puede haber algunas manchas grandes irregularmente dispuestas del mismo color; los ojos están bordeados por finas líneas anaranjadas muy pálidas y algo mal definidas.

Etimología: Nombrada en honor de Olivier Oettly, especialista ambiental del Parque Nacional de La Guadalupe, y excelente instructor de buceo, en reconocimiento a su esfuerzo y dedicación durante la expedición Karubentos-2012.

Discusión: Relacionada también por su tamaño, forma general y escultura axial con el complejo de especies de *E. sulcata*, *sensu* MCCLERY [6], *E. oettlyi*, especie nueva, se diferencia de todas las especies conocidas de este grupo por su patrón de color pardo rojizo oscuro, y aun-

que presenta 5 denticulos palatales al igual que *E. megeae*, especie nueva, sus pliegues columelares y el patrón de color de las conchas son bien diferentes.

Eratoidea lebouti

(Lámina 3B)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo (20/05/2012) en Grand cul de Sac Marin (localidad tipo, estación GS28: 16°18'N y 61°33'W), en fondo con pradera de *Thalassia testudinum* sobre fango, a 5 m de profundidad. Holotipo (2'25 mm de largo y 1'36 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26964).

Descripción: Concha de forma bicónica algo ancha (A:L 60 %), con ambos lados convexos y una marcada escultura de costillas axiales en las vueltas de la teleoconcha cuya superficie está casi completamente cubierta de diminutos gránulos microscópicos. La espira es media, ocupa el 33'8 % del largo total de la concha y está formada por unas 2 vueltas, la primera de las cuales, relativamente grande, redondeada y sin costillas axiales, es de protoconcha. La tercera y última vuelta supone el 62'2 % del largo total de la concha y está adornada por 17 costillas axiales, comparativamente anchas y separadas por espacios intercostales más anchos que ellas. La abertura es algo más ancha en sus extremos anterior y posterior, y está reforzada por una varice labral más estrecha que ella y poco engrosada, con 6 denticulos en su borde interno libre, de los cuales el más posterior es grande y ancho y está un poco más separado del inmediato inferior que los otros 5 entre ellos. Columela con 4 pliegues marcados, siendo el segundo anterior el más desarrollado. Color de fondo blanco algo translúcido, adornado en la última vuelta por 3 bandas espirales de manchitas inter costales de color pardo rojizo, una por debajo del hombro de la última vuelta, otra, muy ancha que ocupa la porción media de la concha y la tercera hacia el extremo anterior de ella; el borde superior de la banda central y el inferior de la banda basal, están más acentuados y marcan internamente al labrum.

Animal de color blanco hialino, con el sifón casi completamente manchado de color crema y blanco, este último color también recubre la porción anterior del pie y forma una estrecha mancha en su porción central posterior. En la base de cada uno de los ojos hay una manchita naranja muy distintiva que se extiende hacia el repliegue anterior.

Etimología: Nombrada en honor de Alan Lebouti, especialista ambiental del Parque Nacional de La Guadalupe, excelente instructor de buceo, en reconocimiento a su apoyo, esfuerzo y dedicación durante la expedición Karubentos-2012.

Discusión: De todas las especies del grupo de *E. sulcata*, incluidas las tres anteriores propuestas en este artículo, *E. lebouti*, especie nueva, por su tamaño y por el patrón de color de la concha parece guardar alguna afinidad con *E. houardi*, especie nueva, de la cual se distingue por presentar su espira ligeramente más extendida, tener un menor número de costillas axiales y comparativamente más anchas, por su varice labial más estrecha y menos engrosada, con 6 denticulos internos bien definidos y por las notables diferencias que existen en el desarrollo y disposición de sus pliegues columelares, entre otros caracteres.

Eratoidea lefevrei especie nueva
(Lámina 3C-D)

Material examinado: Cinco conchas con los animales secos en su interior, tres con el labro bien formado y dos juveniles, recolectadas (27/05/2012) en Grande-Terre, banc des Vaisseaux (localidad tipo, estación GD56: 16°08'N y 61°17'W), a 33 m de profundidad. Holotipo (3'18 mm de largo y 1'75 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26965).

Descripción: Concha de forma bicónica, moderadamente ancha (A:L 55 %), con ambos lados convexos y con una marcada escultura de costillas axiales en las vueltas de la teleoconcha, cuya superficie está cubierta por diminutos gránulos microscópicos. La espira es corta, de aproximadamente el 17'5 % del largo total de la concha y está formada por unas 3 vueltas, la primera de las cuales, relativamente grande, redondeada y sin costillas, es de protoconcha (lámina 3D). La cuarta y última vuelta ocupa el 83'5 % del largo total de la concha y está adornada por 20 costillas axiales que son más gruesas y más blancas cerca de la sutura.

La abertura es algo más estrecha que la varice labral, ancha y bien engrosada, con 5 denticulos en su borde interno libre, de los cuales el más posterior es más grande y ancho que el resto; un sexto denticulo, muy reducido, se apreciaba en una de las conchas pero nunca un pliegue por debajo de ellos, delimitando el canal sifonal en el extremo anterior. Columela con 4 pliegues notables, los dos inferiores iguales, paralelos entre ellos y oblicuos sobre la columela, los superiores también son paralelos entre ellos, pero perpendiculares a la columela; el pliegue más posterior es el más grande. Color blanco translúcido, algo más opaco y más intenso en las costillas axiales, con 2 débiles líneas espirales de color pardo naranja, una por debajo del hombro de la última vuelta y la otra hacia la base de la concha; líneas que marcan el labro con una mancha de color castaño, sobre todo la primera de ellas. Las dos conchas adicionales al holotipo con el labro desarrollado midieron 2'85 x 1'56 mm, A:L 54 %; las otras dos con el labro cortante eran del mismo largo, 2'85 mm.

Etimología: Nombrada en honor de Claude Lefevre, especialista ambiental del Parque Nacional de La Guadalupe, destacado instructor de buceo, en reconocimiento a su esfuerzo, generosidad y dedicación durante la expedición Karubentos-2012.

Discusión: Por su tamaño y superficie acostillada, *E. lefevrei*, especie nueva, se encuentra relacionada con el grupo de especies de *E. sulcata*, *sensu* MCCLERY [6], formado hasta ahora por 8 especies caribeñas con su especie tipo *E. sulcata* (d'Orbigny, 1842), de la isla de La Martinique (2'47x1'45 mm; A:L 59 %); véase MCCLERY [6]); la nueva especie que aquí proponemos difiere de todas ellas por su forma más estrecha (A:L 54-56 %) con la espira mas escalonada (lámina 3D), por tener la base de la concha con las costillas marcadas cerca de la sutura y el resto lisa, por presentar solo cinco denticulos palatales bien desarrollados y por los pliegues de la columela, entre otros caracteres.

Género *Gibbacousteau* género nuevo

Especie tipo: *Gibbacousteau jacquesi*, especie nueva (descrita a continuación).

Diagnos del género: Concha de tamaño pequeño a mediano, blanca uniforme, con la abertura moderadamente abierta, con el labio externo varicoso y sin denticulos en su interior. Co-

lumela con 4 pliegues marcados. Este nuevo género está caracterizado por la presencia de una giba espiral muy marcada, acanalada interiormente, en la porción anterior de la última vuelta de la concha.

Etimología: Unión del apellido universal del Comandante Jacques Cousteau y la palabra latina *gibba*, giba, joroba. Género masculino.

Discusión: Con un tamaño y aspecto general que recuerda al de algunas especies del género *Dentimargo*, *Gibbacousteau*, género nuevo, se distingue y caracteriza por la presencia de una marcada giba, con el interior acanalado, en la porción anterior de casi toda la última vuelta de la concha, la cual origina una muesca saliente en el borde libre del labio externo, carácter exclusivo de este nuevo género, que no ha sido descrito hasta el presente en ningún otro miembro de la familia Marginellidae. Con imaginación, no resulta difícil ver en esta pequeña joroba acanalada el latiguillo del regulador de buceo que hizo famoso ese francés universal al que dedicamos el género.

Gibbacousteau jacquesi especie nueva
(Lámina 4)

Material examinado: Una concha recolectada (14/05/2012) en Port-Louis (localidad tipo, estación GD25: 16°25'N y 61°33'W), a 160 m de profundidad. Holotipo (3'0 mm de largo y 1'6 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN 26966).

Descripción: Concha de forma bicónica, algo ancha (A:L 53 %) y aguzada hacia sus extremos, con el lado izquierdo convexo y el derecho bien sinuoso (en vista ventral) y sin escultura notable sobre su superficie. La espira es relativamente alargada y algo estrecha, ocupa el 17'4 % del largo total de la concha (en vista dorsal) y está formada por 3 vueltas, la primera de las cuales, relativamente pequeña, algo elevada y con un núcleo casi notable, es de protoconcha. La cuarta y última vuelta ocupa el 82'5 % del largo total de la concha. La abertura es amplia y ancha en casi toda su extensión y sólo se estrecha algo hacia sus extremos; el labio palatal o *labrum* es varicoso, con una marcada muesca saliente en su borde libre anterior, producida por la giba espiral con el interior acanalado, que caracteriza a esta especie. Columela con 4 pliegues desiguales, los 2 anteriores más desarrollados y paralelos entre sí que los 2 posteriores, sobre todo que el cuarto que es el menos marcado de todos. Color blanco, algo translúcido.

Etimología: Nombrada en honor del Comandante Jacques-Yves Cousteau, explorador pionero del medio marino, al que debemos la apertura perpetua de la frontera entre el mar y la tierra. Hoy, 21 de septiembre, día de San Mateo patrono de la ciudad de Oviedo, bautizamos esta especie en homenaje de aquel que en esa misma fecha hace casi 50 años, inicio el experimento Precontinente III, donde seis oceanáutas convivieron durante 30 días a 100 m de profundidad.

Discusión: La presencia de una marcada giba, distribuida espiralmente en la parte anterior de casi toda la última vuelta de la concha, es una característica exclusiva de *Gibbacousteau jacquesi*, especie nueva, que no requiere discusión con ningún otro marginélido conocido hasta el presente.

3. AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero reconocimiento a todos los participantes en la Expedición Karubenthos 2012 y muy en particular al comerciante de conchas guadalupeño Dominique Lamy, responsable de los dragados durante la expedición, a quien debemos además la cesión del material de *Eratoidea pointieri* para su descripción en esta publicación, dedicándole la nueva especie a su amigo y colega. Gracias también a Manuel Caballer, Leopoldo Moro y Phillippe Maestrati, por facilitarnos la mayor parte de las fotografías que ilustran este artículo. Por último, queremos agradecer a Herve Magnin (Parque Nacional La Guadeloupe) y a Philippe Bouchet (MNHN) su esfuerzo y dedicación en la gestión integral del proyecto Karubenthos.

4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] COOVERT, G. A. & H. K. COOVERT. 1995. Revision of the Supraespecific Classification of Marginelliform Gastropoda. *The Nautilus*, 109 (2): 43-110.
- [2] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2012. Nuevas especies de la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) de la isla Guadalupe (Karukera), Antillas Menores, Mar Caribe. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXIV (3): 119-151.
- [3] ESPINOSA, J., ORTEA, J. & L. MORO. 2011 (12). Designación del neotipo de *Dentimargo reductus* (Bavay, 1922) (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae) con la descripción de nuevas especies del género de Cuba y Bahamas. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXIII (3): 49-57.
- [4] KAICHER, S. D. 1981. Card Catalogue of World-Wide Shells, Pack nº 26-Marginellidae. Fichas publicadas por el autor.
- [5] KAICHER, S. D. 1992. Card Catalogue of World-Wide Shells, Pack nº 60-Marginellidae. Fichas publicadas por el autor.
- [6] McCLEERY, T. 2011. A revisión of the genus *Eratoidea* Weinkauff, 1879 (Gastropoda: Marginellidae). *Novapex*, 12 (HS 8): 1-111.
- [7] REDFERN C. 2001. *Bahamian Seashells. A thousand species from Abaco*, Bahamas. 261 pp.
- [8] REDFERN C. 2013. *Bahamian Seashells. 1161 species from Abaco*, Bahamas. 501 pp.
- [9] ROTH, B. & P. CLOVER. 1977. A review of the Marginellidae Described by Bavay, 1903-1922. *The Veliger*, 16 (2): 207-215.



Lámina 1.- Holotipos de *Dentimargo tillmanni* especie nueva (A), *Dentimargo didieri* especie nueva (B) y *Dentimargo rivesi* especie nueva (C).

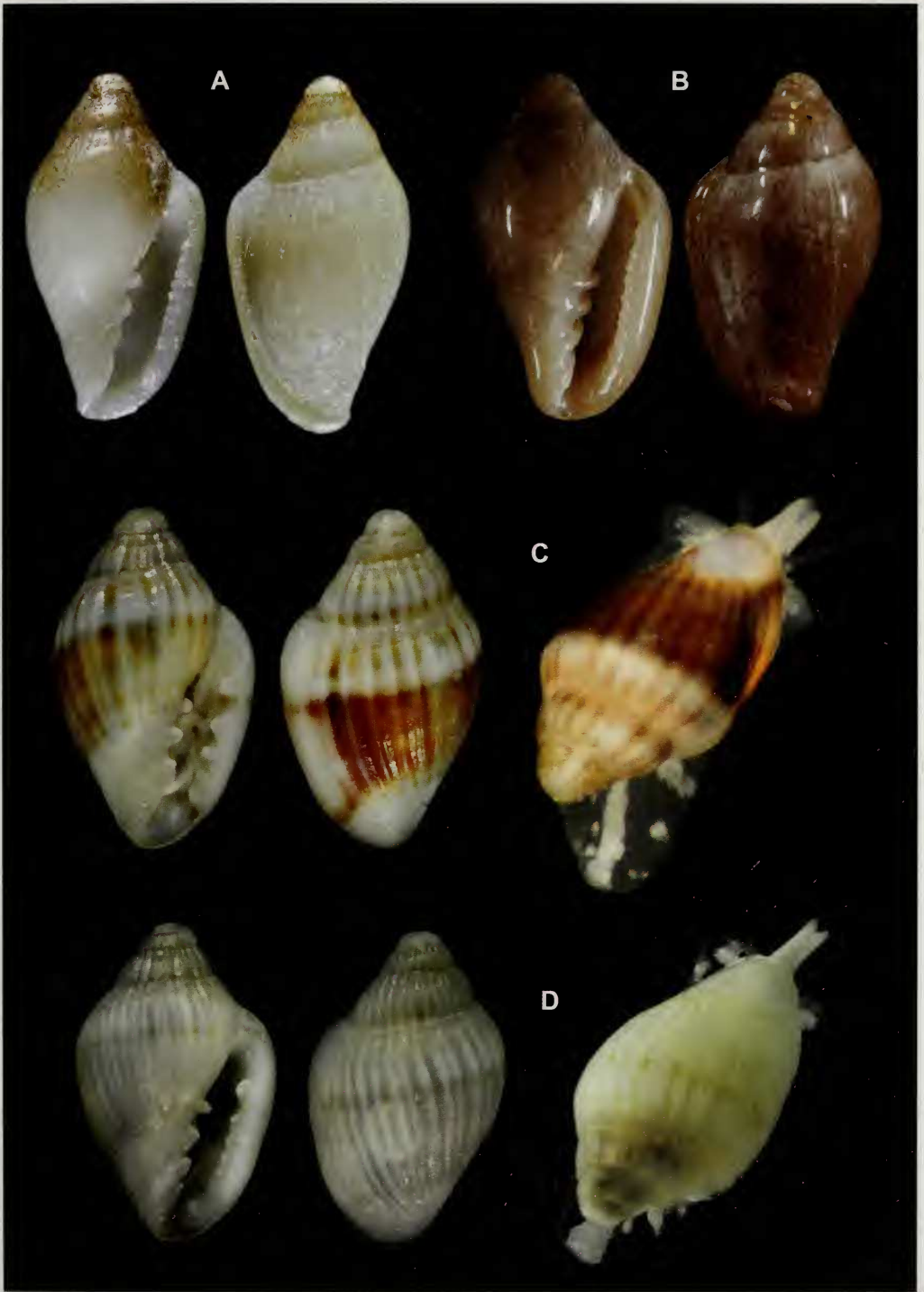


Lámina 2.- Holotipos de *Eratoidea pointieri* especie nueva (A), *Eratoidea kieseri* especie nueva (B), *Eratoidea megeae* especie nueva (C) y *Eratoidea houardi* especie nueva (D).

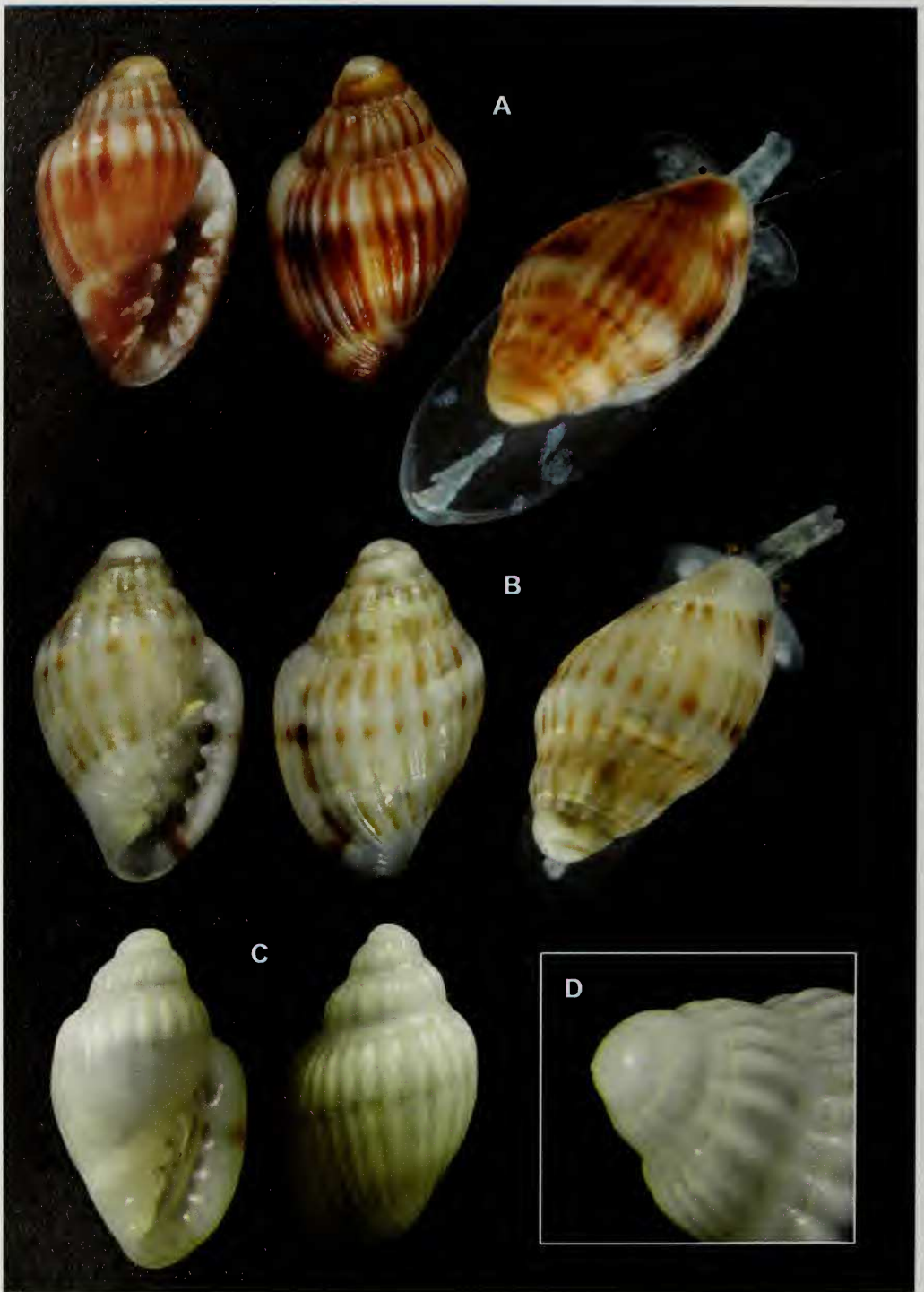


Lámina 3.- Holotipos de *Eratoidea oetlyi* especie nueva (A), *Eratoidea lebouti* especie nueva (B), *Eratoidea lefebvrei* especie nueva (C) y detalle de la protoconcha (D).



Lámina 4.- Holotipo de *Gibbacousteau jacquesi* especie nueva.

